



## **브로드컴 보도자료**

---

# **브로드컴, MoCA® 1.1 통합한 고화질 위성 셋톱박스 SoC 솔루션 출시**

### **- 멀티 DVR 구축 지원 및 비용 및 전력소비 절감**

2009 년 9 월 17 일 - 유무선 통신 분야의 세계적인 반도체 선도 기업인 브로드컴 주식회사(나스닥: BRCM)는 통합된 케이블 기반 멀티미디어 연합(MoCA®) 1.1 코어를 포함한 새로운 단일 칩 멀티 형식의 HD 위성 셋톱박스(STB) 솔루션을 오늘 발표했다. 새로운 시스템 온 칩(SoC) 솔루션을 통해 전세계의 서비스 공급자들은 서비스 가입자들로 하여금 HDTV 콘텐츠, 주문형 비디오(VoD), 녹화된 DVR, 인터넷 콘텐츠, 영상, 음악, 사진, VoIP 등의 다양한 디지털 미디어 콘텐츠를 안전하게 액세스, 저장, 공유할 수 있도록 한다.

이번에 발표한 에너지 효율적인 MoCA 기반 솔루션은 멀티 DVR 을 갖춘 홈 네트워크 엔터테인먼트 환경을 구축하는 동시에 가정 내의 전체적인 셋톱박스를 지속적으로 관리한다. 새로운 위성 셋톱박스 SoC 는 디지털 홈 네트워크 협력체 (DLNA®) 상호운용 가이드라인에도 부합한다. 이는 DLNA 를 가능하게 하는 기기들간의 디지털 콘텐츠를 보다 쉽게 공유하여 가정 내에서 디지털 미디어 및 콘텐츠 서비스를 공유하고 즐길 수 있도록 한다. 또 다른 기능으로는 멀티미디어 홈 플랫폼(MHP) 및 첨단 사용자 인터페이스를 위한 3D 그래픽 엔진이 있으며, 디지털 홈을 위한 어도비 플래시 (Adobe® Flash®) 플랫폼이 있다. 이는 어느 기기에서나 동일한 사용자 경험을 제공하는 원격 사용자 인터페이스(RUI) 기술과 웹 기반의 TV 비디오를 경험할 수 있도록 한다.

오늘 발표된 브로드컴의 BCM7340 과 BCM7342 단일 칩 위성 수신기는 DBS (direct broadcast satellite) 셋톱박스를 위한 절대 우위의 기능들을 지원할 뿐 아니라 DVB-S2, DVB-S, QPSK 표준을 포함하여 전세계의 다양한 포맷들을 사용할 수 있다. 브로드컴의 입증된 설계와 성공적인 케이블 셋톱박스 솔루션 제품 군을 바탕으로 브로드컴이 새롭게 선보인 칩들은 최고 수준의 통합과 성능을 제공하여 전세계의 서비스 공급 업체들이 전력 소비량, 복잡함, 원자재 가격(BOM)을 감소시키는 동시에 가입자들에게 최신 연결과 향상된 애플리케이션을 제공할 수 있도록 한다. 브로드컴의 BCM7340 과 BCM7342 모두 뛰어난

보도자료 문의:  
오길비 PR 이효진 부국장 513-1565, 010-2910-7374  
오길비 PR 김효진 513-1563, 010-3361-7316



## **브로드컴 보도자료**

---

성능을 자랑하며 비용 효율적인 DDR3 기반 메모리를 제공해 DDR2 기반 메모리에 비해 많은 비용과 에너지를 절감하고 있다.

BCM7340 과 BCM7342 위성 수신기는 각각 다양한 전력 관리를 하고 있다. 이는 실시간으로 불필요한 시스템 구성 요소들을 자동적으로 종료할 수 있어 고효율적인 전원 체계를 제공한다. BCM7340 과 BCM7342 SoC 들은 이러한 저전력 모드에도 가정과 여러 개의 서비스 공급 액세스 포인트에서 일어나는 네트워크 활동들을 인식하고 있어 네트워크와 사용자 입력에도 신속하게 응답할 수 있다. 이 두 가지 칩은 모두 에너지 스타를 지원하는 것은 물론 유럽 행동 규약과도 부합한다.

BCM7340 과 BCM7342 는 유사한 특징들을 지니고 있다. 하지만 통합된 BCM7342 MoCA 위성 솔루션은 서비스 공급자들이 멀티 DVR 기능들을 제공할 수 있도록 미디어 센터로의 역할을 한다. 반면에 BCM7340 은 접근하기 쉬운 미디어 클라이언트처럼 활용하며 여러 명의 사용자들이 가정 내 어디에서나 셋톱박스를 다시 재생할 수 있도록 미디어 서버 혹은 가정용 게이트웨이로부터 콘텐츠를 저장, 시간 변경, 액세스를 가능하게 한다.

브로드컴의 위성 셋톱박스 사업부문 마케팅 담당 이사 니콜라스 던은 “통합된 MoCA 와 DLNA 를 통해 브로드컴의 최신 세대 HD 위성 셋톱박스 SoC 들은 홈 네트워크 엔터테인먼트 경험을 제공할 수 있다”며 “지속적으로 소비자들이 멀티 DVR 과 같은 향상된 기능들을 기대하는 만큼 브로드컴은 인터랙티브하고 잘 연결되는 것은 물론, 전력 소비, 복잡함, 그리고 전체적인 비용까지 절감해 주는 홈 네트워크 환경을 제공하고 있다”고 밝혔다.

### **기술 정보**

BCM7340 은 브로드컴의 차세대 위성 셋톱박스 SoC 로 65 나노미터 CMOS 공정으로 고안된 MoCA 1.1 통합 기술을 포함하고 있다. 이 SoC 는 브로드컴의 BCM4505 프론트엔드(front-end) 기술의 단일 튜너/디모듈레이터(demodulator)를 통합시키고, 다양한 영상 포맷과 전력 관리 기능을 지원하는 최신 AVC 디코더를 사용한다. BCM7340 은 HDMI, 혼합된 베이스밴드, 구성요소 혹은 S-비디오 등의 TV 출력 인터페이스 온 칩을 지원한다. 아울러 지속적으로 온 칩과 통합된 표준 정의 출력물과 함께 NTSC, PAL, SECAM 을 지원하는 HD 비디오 인코더(저작권 포함)를 사용한다. 또한 브로드컴의 뛰어난 2D/3D 그래픽 엔진을 접목시켜 스튜디오 수준의 텍스트 및 그래픽을 제공하고 효율적으로 메모리 및 대역폭을 사용한다. 브로드컴의 유연한 아키텍처는 500 에서 1500MHz 로 튜닝 가능하게 하여 MoCA 가 동일한 동축 케이블에서의 위성 신호가 맞도록 하고 있다.

보도자료 문의:  
오길비 PR 이효진 부국장 513-1565, 010-2910-7374  
오길비 PR 김효진 513-1563, 010-3361-7316



## **브로드컴 보도자료**

---

BCM7342 는 BCM7340 와 동일하지만 추가적으로 DVR 보기 및 녹음 기능을 제공한다. 이는 브로드컴의 BCM4506 프론트엔드 기술로부터 듀얼 튜너/디모듈레이터를 통합 시킨다. 반면에 BCM7340 은 브로드컴의 BCM4505 프론트엔드 기술의 단일 튜너/디모듈레이터를 통합시킨다.

### **MoCA 기술에 대하여**

MoCA 기술은 이미 구축된 동축 케이블을 콘텐츠 공급 서비스와 동시에 사용하면서 가정 내에서 양질의 디지털 멀티미디어 콘텐츠를 전달한다. 디지털 저작권 관리를 하는 콘텐츠 서비스 공급자의 미디어 센터를 통해 MoCA 는 콘텐츠를 가정에 있는 여러 개의 미디어 클라이언트에게 콘텐츠를 스트리밍한다. MoCA 는 미국 내에서 케이블, 위성, 이동통신 서비스 공급자들 사이에서 가정 내 멀티미디어 전달하는데 최고의 방법으로 떠오르고 있다. 아울러 MoCA 는 국제적으로 채용하기에도 가장 신뢰할 수 있고 비용효율적인 솔루션으로 인식되고 있다.

### **브로드컴 소개**

브로드컴은 유무선 통신용 반도체 분야의 대표적인 기술 혁신 선도 기업이다. 브로드컴의 제품들은 가정과 사무실 어디에서든 고품질의 음성과 고화질의 영상, 데이터와 멀티미디어를 모바일 기반에서 전달할 수 있도록 해준다. 브로드컴은 전 세계 컴퓨팅 및 네트워킹 장비업체, 디지털 엔터테인먼트와 브로드밴드 액세스 제품군 업체, 모바일 기기 제조업체에 가장 폭넓은 최첨단의 시스템 온 칩(SoC)과 소프트웨어 솔루션 포트폴리오를 제공하고 있다. 이러한 기술 및 제품은 브로드컴의 핵심목표인 "Connecting everything®"의 실현을 뒷받침 하고 있다.

브로드컴은 세계 최대의 팹리스 반도체 회사 가운데 하나로, 2007 년 매출은 37 억 8 천만 달러에 달한다. 브로드컴은 현재 미국 내 2,800 건, 전 세계 1,200 건의 특허와 7,300 건 이상의 특허 출원을 진행 중이며, 음성, 영상, 데이터와 멀티미디어의 유무선 전송과 관련된 지적재산권을 가장 많이 보유하고 있다. 브로드컴의 본사는 미국 캘리포니아주 얼바인에 위치해 있고, 지사와 조사기관은 북미, 아시아, 유럽 등지에 위치하고 있다. 더욱 자세한 정보는 1-949-926-5000 혹은 브로드컴 홈페이지 [www.broadcom.com](http://www.broadcom.com)에서 확인할 수 있다.

###